



DMA882S-IO 使用说明

一、功能概述

- 1) DMA882S-IO 是一款调速步进驱动器；
- 2) 可以匹配 60、86、110 机座的两相步进电机
- 3) 电压支持交流 20~80V(直流 30~100Vdc)；电流最大支持 8.2A；
- 4) 输入信号均支持 5~24Vdc；
- 5) 三路输入信号，分别定义为启停、正反转、两段速切换；
- 6) 带有 1 路报警输出，最大饱和输出 100mA，最大耐压 30Vdc；
- 7) 具有 8 档电流可调，1 档可作为缺省档，可以进行软件设定；
- 8) 具有 16 档速度可调，1 档可作为缺省档，可以用软件分别设定两段速和加减速度；
- 9) 支持调试软件 [StandardProTuner](#)

二、接口及拨码说明

1、接口说明

1) 控制信号接口

名称	功能
RUN+(PU+)	启停信号：兼容 5~24Vdc； 悬空时，电机为停止(运行过程中，减速停止)，有信号输入时，电机加速运行到设定速度；
RUN-(PU-)	
DIR+	方向信号：兼容 5~24Vdc； DIR+，DIR-：悬空时，电机正转，有信号输入时，电机反转
DIR-	
SPD+(ENA+)	两段速切换信号：兼容 5~24V 信号； ENA+，ENA-：悬空时，电机以第一段速运行，信号输入时，电机以第二段速运行，运行过程中切换该信号，电机以一定加速度或者减速度运行到指定速度。默认状态下，ENA 有信号输入时，速度为当前速度的一半。
SPD-(ENA-)	
ALM+	报警信号：此信号用于驱动器故障信号输出，为光电隔离 OC 输出，最高承受电压 30VDC，最大饱和电流 100mA。
ALM-	

2) 强电接口

名称	功能
AC	电源输入端，推荐电压范围：20VAC~80VAC，或者 30VDC~100VDC
AC	
A+、A-	电机 A 相线圈。
B+、B-	电机 B 相线圈。

2、拨码设定说明

1) 工作（动态）电流设定

输出峰值电流	输出均值电流	SW1	SW2	SW3	电流自设定
Default (peak 2.1A)		on	on	on	当 SW1、SW2、SW3 设为 on on on 时,可以通过 PC 软件设定为所需电流,最大值为 8.2A,分辨率为 0.1A。不设置则默认峰值电流为 2.1A。
2.7A	1.93A	off	on	on	
3.6A	2.57A	on	off	on	
4.6A	3.29A	off	off	on	
5.5A	3.93A	on	on	off	
6.4A	4.57A	off	on	off	
7.3A	5.21A	on	off	off	
8.2A	5.86A	off	off	off	

2) 静止（静态/待机）电流设定

待机电流和待机时间可以通过 PC 机软件进行设置，待机电流可在 0—100%任意选择，半流时间可在 100—10000ms 内任意选择。

待机电流可用 SW4 拨码开关设定，off 表示待机电流设为动态电流的一半，on 表示待机电流与动态电流相



同。一般用途中应将 SW4 设成 off，使得电机和驱动器的发热减少，可靠性提高。出厂状态为脉冲串停止后约 0.5 秒左右电流自动减至一半左右（实际值的 50%），发热量理论上减至 25%。

3) 转速档位设定

转速 (转/分)	SW5	SW6	SW7	SW8	细分说明
出厂值 Default/ 50	on	on	on	on	当 SW1~SW4 全设置为 ON 时,用户可以通过上位机软件调试器速度和加速度。
150	off	on	on	on	
250	on	off	on	on	
350	off	off	on	on	
450	on	on	off	on	
550	off	on	off	on	
650	on	off	off	on	
750	off	off	off	on	
850	on	on	on	off	
950	off	on	on	off	
40	on	off	on	off	
60	off	off	on	off	
70	on	on	off	off	
80	off	on	off	off	
90	on	off	off	off	
100	off	off	off	off	

3. 参数自整定功能

DMA882S 默认上电参数自整定，如需修改，需要连接调试软件修改。

三、调试软件

采用 StandProunter 调试软件，在速度缺省档的情况下，能够修改以下参数：

第一段速和第二段速的速度，范围 0~3000R/MIN；

加速度，范围 50~1000R/S/S；

下图是调试参数界面：

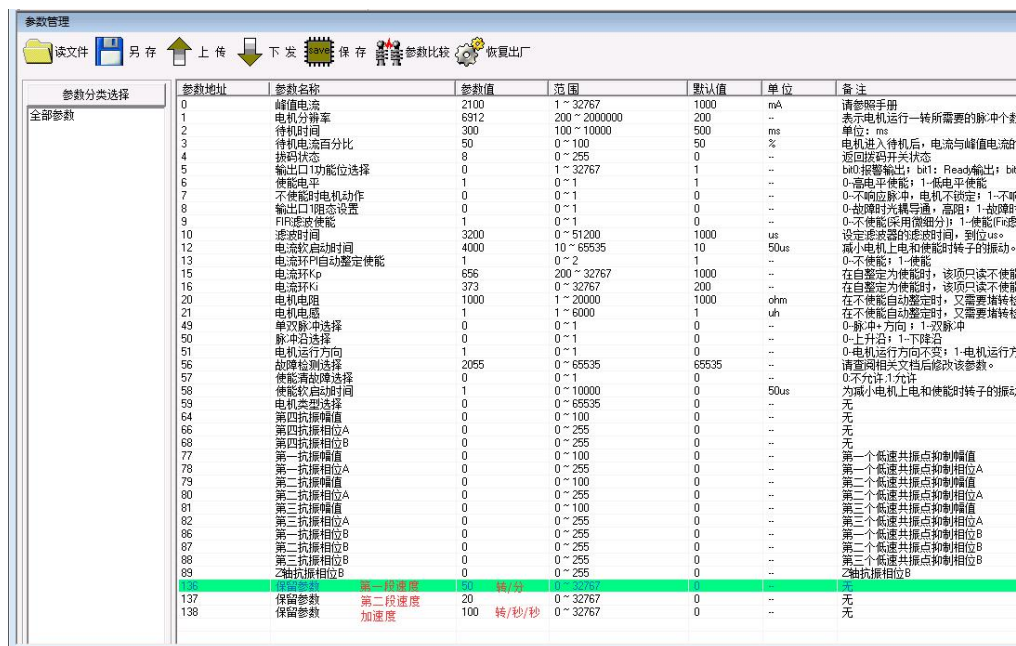
第一段速 (R/MIN)，范围：0~3000R/MIN；

第二段速 (R/MIN) 范围：0~3000R/MIN；

加速度 (转/秒/秒) 范围：50~1000R/S/S；

电机运行时，改变参数可以实时生效。

实际使用中，为了保证电机的稳定可靠运行，根据实际负载设置所需要的转速，一般步进电机的转速建议设置在 1000R/min 以内。





四、安装尺寸图

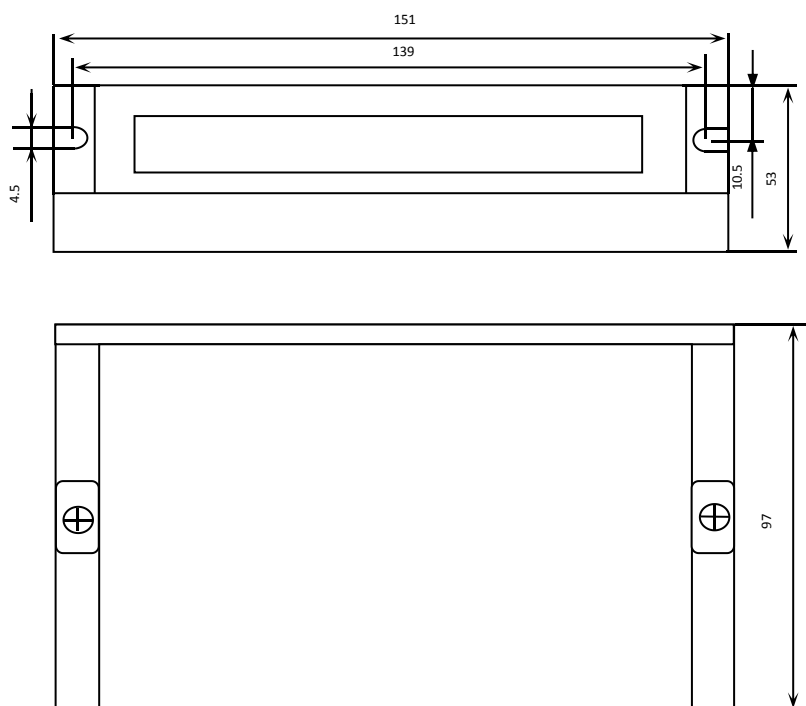


图1 安装尺寸图

注意：设计安装尺寸时，需要为端子和走线预留适当空间。